

## ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2014

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ Α.Ο.Θ.

#### ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A1** α → Λάθος  
β → Σωστό  
γ → Σωστό  
δ → Λάθος  
ε → Λάθος

**A2** → δ

**A3** → β

#### ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

σχολικό βιβλίο σελ.28 – 29

**B1.** «Ο καταναλωτής ... παράγοντες της ζήτησης παραμένουν σταθεροί. (ceteris paribus)»

#### ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

**Γ1.**

- i. Εφόσον όταν όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του  $\Psi$  παράγονται 250 μονάδες του αγαθού  $\Psi$ , τότε για το αγαθό  $X$  δεν θα απασχολείται κανένας παραγωγικός συντελεστής. Άρα η παραγωγή του  $x$  θα είναι μηδενική, οπότε μπορώ να έχω:

$$\Psi_A = 250, X_A = 0$$

ii.

$$\Gamma \rightarrow \Delta : \text{ΚΕ}_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta\chi} \Leftrightarrow$$

$$\text{ΚΕ}_x = \frac{75 - 0}{X_\Delta - 75} \Leftrightarrow$$

$$5 = \frac{75}{X_\Delta - 75} \Leftrightarrow$$

$$5X_\Delta - 375 = 75 \Leftrightarrow$$

$$X_\Delta = 90$$

iii.

$$A \rightarrow B : \text{ΚΕ}_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta\chi} \Leftrightarrow$$

$$\text{ΚΕ}_x = \frac{250 - 150}{50 - 0} \Leftrightarrow$$

$$\text{ΚΕ}_{x^{A \rightarrow B}} = 2$$

iv.

$$B \rightarrow \Gamma : \text{ΚΕ}_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta\chi} \Leftrightarrow$$

$$\text{ΚΕ}_x = \frac{150 - 75}{75 - 50} \Leftrightarrow$$

$$\text{ΚΕ}_{x^{B \rightarrow \Gamma}} = 3$$

Μεταφέρουμε τα ποσά στον πίνακα και τον ξαναγράφουμε.

**Γ2.** Γνωρίζουμε ότι ισχύει  $\text{ΚΕ}_\Psi = \frac{1}{\text{ΚΕ}_x}$ , για το ίδιο ζευγάρι συνδυασμών, οπότε θα έχουμε:

$$\text{Για } A \rightarrow B : \text{ΚΕ}_{\Psi^{A \rightarrow B}} = \frac{1}{2}$$

$$\text{Για } B \rightarrow \Gamma : \text{ΚΕ}_{\Psi_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{1}{3}$$

$$\text{Για } \Gamma \rightarrow \Delta : \text{ΚΕ}_{\Psi_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{5}$$

Οπότε καθώς αυξάνεται η παραγωγή του  $\Psi$  το ΚΕ είναι αυξανόμενο.

Γιατί: σχ. βιβλίο σελ 22

«Γενικά το κόστος ευκαιρίας ... αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας»

Αρχικά θα βρω τον μέγιστο συνδυασμό για  $X = 80$  και θα τον συγκρίνω ύστερα με τον δοθέντα συνδυασμό.

Αφού για  $\Gamma \rightarrow \Delta : \text{ΚΕ}_{x_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = 5.$

Άρα και για  $\Gamma \rightarrow \Gamma' : \text{ΚΕ}_{x_{\Gamma \rightarrow \Gamma'}} = 5.$

Οπότε:

$$5 = \frac{75 - y_{\max}}{80 - 75} \Leftrightarrow y_{\max} = 50$$

$\Psi_{\max} = 50 > \Psi = 40$ , οπότε ο συνδυασμός που δόθηκε είναι εφικτός. Που σημαίνει ότι η οικονομία δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές δυνατότητες. Έτσι ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

**Γ4.** Για να βρούμε πόσες μονάδες του Ψ θα θυσιάσουμε, έχουμε:

$$\text{Για } X = 20 : KE_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow$$

$$2 = \frac{250 - y_{\max}}{20 - 0} \Leftrightarrow$$

$$y_{\max} = 210$$

$$\text{Για } X = 70 : KE_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow$$

$$3 = \frac{150 - y_{\max}}{70 - 50} \Leftrightarrow$$

$$y_{\max} = 90$$

Οπότε θυσιάστηκαν  $210 - 90 = 120$  μονάδες του αγαθού Ψ.

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

**Δ1.** Γνωρίζουμε ότι:  $Q_D = 400 - 20P$

$$P_E = 4. \text{ Άρα } Q_E = 400 - 20 \cdot 4 \Leftrightarrow Q_E = 320.$$

Επειδή αλλάζουν οι προτιμήσεις των καταναλωτών κατά 100:

$$Q'_D = Q_D + 100 \Leftrightarrow Q'_D = 400 - 20 \cdot P + 100 \Leftrightarrow Q'_D = 500 - 20 \cdot P$$

Με  $Q'_E = 380$ , άρα  $380 = 500 - 20P'_E \Leftrightarrow P'_E = 6$ .

Άρα:

P	$Q_S$
4	320
6	380

Οπότε:  $\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Leftrightarrow \frac{Q - 320}{P - 4} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \Leftrightarrow Q_S = 200 + 30P$

**Δ2.**  $E_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_E + P'_E}{Q_E + Q'_E} = 0,42 < 1$ , ανελαστική.

**Δ3.** α. Για  $P_A = 4 \Rightarrow Q_S = 320$  και  $Q_D = 500 - 20 \cdot 4 = 420$ .

Άρα το έλλειμμα είναι  $420 - 320 = 100$  μονάδες.

β. Επειδή οι επιχειρήσεις δεν θέλουν να πουλήσουν τις 320 μονάδες στην  $P_A = 4$  αλλά στην  $P$  μαύρης αγοράς έχω:

$$320 = 500 - 20 \cdot P_M \Leftrightarrow P_M = 9$$

Άρα, "καπέλο"  $P_M - P_A = 9 - 4 = 5$

**Δ4.** Σχολικό Βιβλίο σελ 101: “Με την επιβολή ... μαύρης αγορά”

